

花蓮縣 114 學年度上學期 5G 新科技增能研習實施計畫

- 一、依據：教育部「114 學年度上學期 5G 新科技學習推廣計畫」辦理。
- 二、目的：本研習課程配合教育部 114 學年度上學期 5G 新科技學習推廣計畫，旨在推動新興科技融入中小學教學，提升教師專業能力與教學效能。課程內容涵蓋 VR、元宇宙與 XR 等應用，協助教師掌握設備操作與教學設計，並發展符合十二年國教核心素養的創新模式。研習同時引導教師善用現有載具與互動教材，設計具沉浸體驗之課程，增進學生探索與學習動機，並透過問卷、測驗等方式進行成效評估與回饋。最終，期能促進資源推廣，支持學校成為 5G 新科技示範場域，提升數位教育普及與實踐效益。
- 三、辦理單位：
 - (一)、指導單位：教育部。
 - (二)、主辦單位：花蓮縣政府教育處。
 - (三)、承辦單位：花蓮縣政府教育處教育網路中心。
 - (四)、協辦單位：花蓮縣北昌國民小學。
- 四、研習相關辦理方式及資訊如下：
 - (一)、辦理期程：114 年 09 月 01 日（一）起至 114 年 12 月 31 日（三）止。
 - (二)、辦理場次：分為 XR/VR 新視界、智慧未來 AIGC 創新學習、親師生共學三系列，共計 27 場次。
 - (三)、研習地點：採線上與實體方式辦理；週一至週五的實體課程地點為本府教育處智慧教育中心，週末的實體課程地點為北昌國小電腦教室，線上課程 Google Meet 連結：<https://meet.google.com/wif-auat-czn>。
 - (四)、研習對象：
 1. 本縣參與計畫之學校教師請派員參加。
 2. 本縣有興趣之國民中小學校長、主任、教師、行政人員、民眾。
 - (五)、報名方式：
 1. 各場次研習資訊，含研習代碼、研習時數、研習網址，另行處務公告週知。
 2. 現場報名以教師身分優先，不足額再由非教師身分依報名時間進行遞補，線上課程則不限制；報名結果以電子郵件於上課前一日逕行通知。
- 五、辦理內容：依照研習系列分類，內容如下：

項次	系列	研習名稱	內容	日期	課程代碼	講師	授課方式
1	XR/VR 新視界	花蓮縣 M4 研習	設計並實作 XR 共學課程，建置直播與互動環境。	114 年 11 月 至 12 月	待確認後 另行於本府處務公告週知		
2		花蓮縣 M5 研習	XR 數位共學試教實務工作坊與主收播端直播實作。				
3		興隆創新導播機研習	導播機的基礎操作與實務演練。	114 年 10 月 16 日（四）下午 13:30 時至 17:00 時、 114 年 10 月 17 日（五）上午 9 時至 17 時。	5295840	陳佑彰 講師	實體/ 地點為教育處智慧教育中心/ 10 小時
4		阿特發互動科技 VR 學習工作坊	AR2VR 基礎介紹、VR 教學的優勢與案例、課程編輯。	114 年 10 月 31 日（五）上午 9 時至 12 時。	5300136	蔡薰霆 講師	實體/ 地點為教育處智慧教育中心/ 3 小時
5	智慧未來 AIGC 創新學習	Google Gemini 生態系	介紹Google Gemini多元應用與AI整合概念，探索教育可運用的創新方式。	114 年 11 月 24 日（一）晚上 19 時至 22 時。	5300145	台中家商 李偉綾 主任	線上 Google meet/ 3 小時
6		AI STUDIO 全攻略	了解AI創作與生成工具操作方向，內容將一講師設計進行實作與示範。	114 年 12 月 3 日（三）晚上 19 時至 22 時。	5300147	日新國小 徐臺屏 主任	
7		【實體工作坊】Suno AI 音樂體驗營	以實體操作為主，帶領學員親自體驗Suno AI音樂創作流程，從歌詞撰寫、旋律生成到MV製作，完成屬於自己的原創作品。	114 年 12 月 20 日（六）上午 9 時至 12 月 21 日（日）下午 17 時。	5300152	清華大學 許豪 講師	實體/ 地點為教育處智慧教育中心/ 12 小時
8		AIGC 基礎應用班 1-各類 AIGC 超好用工具篇	AI 工具分類概說、對話類 GPT 示範、搜尋類 AI 工具示範。	114 年 10 月 29 日（三）下午 13:30 時至 16:30 時。	5300157	邱文盛 老師	實體/ 地點為教育處智慧教育中心/ 3 小
9		AIGC 基礎	甚麼是 GPTs、建立自己	114 年 11 月 12 日	5300162		

		應用班 2-無腦建立個人化 AI 助理 GPTs 與 Gem	的 GPTs 方法、分享與測試實戰。	(三) 下午 13:30 時至 16:30 時。。			時
10		AIGC 基礎應用班 3-教師與公務員的 AI 行政助手	新聞稿處理、會議記錄處理、有例稿的公文處理、行銷小編助手。	114 年 11 月 19 日 (三) 下午 13:30 時至 16:30 時。	5300166		
11		AIGC 基礎應用班 4-AIGC 雲端基礎繪圖與提詞優化	雲端繪圖體驗、繪圖題詞的優化技巧、中文提詞與本地繪圖	114 年 11 月 26 日 (三) 下午 13:30 時至 16:30 時。	5300168		
12		AIGC 基礎應用班 5-地端語言模型無限量使用篇	Ollama 與 LM-Studio、本地大模型簡介、GPTs 設計簡介、多人分享示範	114 年 11 月 1 日 (六) 早上 9 時至 15 時。	5300188		實體/ 地點為 北昌國小/5 小時
13		AIGC 基礎應用班 6-無限量的本地 AI 繪圖開眼篇	無限量繪圖簡介、繪圖與提詞示範、提詞優化技巧	114 年 12 月 3 日 (三) 下午 13:30 時至 16:30 時。	5300195		實體/ 地點為 智慧教育中心/3 小時
14		AIGC 主題應用班1-AI 時代記憶大法	GPT 文本整理、記憶法策略應用、SunoAI 音樂生成	114 年 11 月 8 日 (六)上午9時至12時。	5300200		
15		AIGC 主題應用班2-AI 時代極速自主學習之法	從 GPT 到 NBLM 從來源把關、知思行成功心法、Xmind 知識庫更新與迭代	114 年 11 月 8 日 (六) 下午 13:30 時至 16:30 時。	5300202		
16		AIGC 主題應用班3-AI 時代政策推動之術	道法術器識思考法簡介、AI 融合心法應用、主題實戰練習	114 年 11 月 15 日 (六)上午9時至12時。	5300206		
17		AIGC 主題應用班4-AI 時代行銷與說服之術	老師不能不會說話、黃金圈心法練習、AI 實戰融合應用	114 年 11 月 15 日 (六)下午 13:30 時至 16:30 時。	5300208		
18		AIGC 主題	甚麼是運算思維心法、	114 年 11 月 22 日	5300213		實體/ 地點為 北昌國小/3 小時

		應用班5-AI 時代問題解 決之法	融合心法的AI運用、主 題實戰練習	(六)上午9時至 12時。			
19		AIGC 主題 應用班6-AI 時代地端無 限量RAG應 用	甚麼是RAG應用、地端 AnythingLLM安裝使、 主題實務練習	114年11月12日 (六)下午13:30 時至16:30時。	5300215		
20	親師生 共學	親師生平台 基礎操作與 班級經營	熟悉平台功能，強化教 師班級經營與親師溝 通。	114年10月22日 (三)。	5295186	涂欽鴻 老師	實體/ 3小時
21				114年11月12日 (三)。	5223199		
22		親師生合作 關係(北區)	打造多元互動機制，提 升親師生互動與深度。	114年11月5日 (三)。	5295206		
23				114年12月3日 (三)。	5295229		
24		課堂學習活 動設計	打造多元互動機制，提 升親師生互動與深度。	114年11月19日 (三)。	5295221	張瑋翔 老師	實體： 玉里國 小電腦 教室/ 3小時
25		數位工具的 創新教學 (南區)	強化創新教學與跨域應 用。	114年12月3日 (三)。	5295544		
26		數位工具的 創新教學	整合平台與常用數位工 具	114年12月10日 (三)。	5295233	涂欽鴻	實體/ 3小時
27		課堂學習活 動設計	運用平台提升課堂互 動，增進學生學習動 機。	114年12月20日 (六)。	5295256		線上/3 小時

六、經費概算：(略)。

七、預期效益：本研習課程預期有效提升教師數位專業素養與授課能力，使其熟悉VR、元宇宙及XR等新興科技之應用，並具備設備操作、教材開發與課程設計能力。透過實作導向的研習與案例分享，協助教師將新科技融入各學科教學，發展具互動性與沉浸感的課程。藉由教師專業增能，進一步帶動學生學習動機與成效，並提升整體教學品質。最終期盼能促進數位教學普及，並帶動教育資源共享與應用效益。